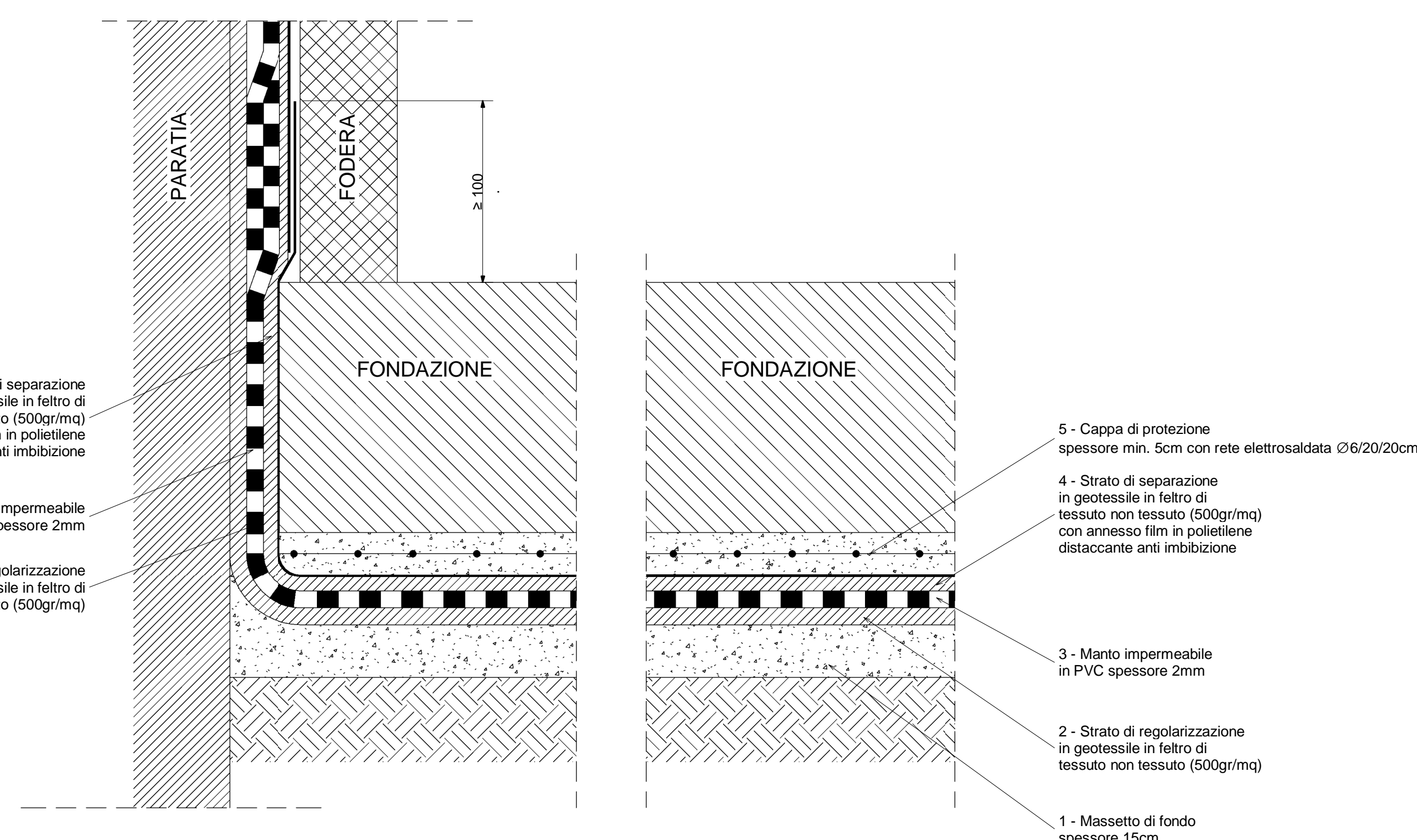
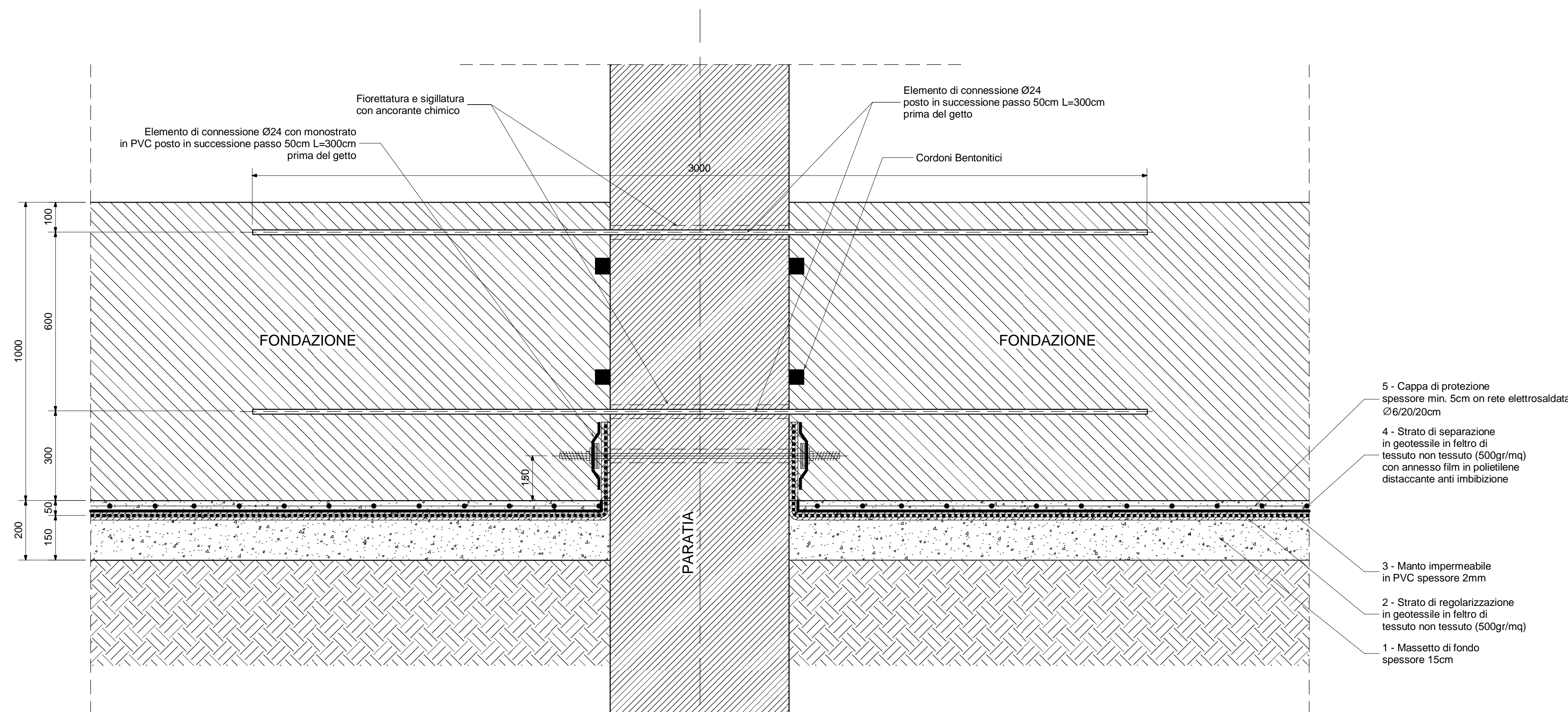


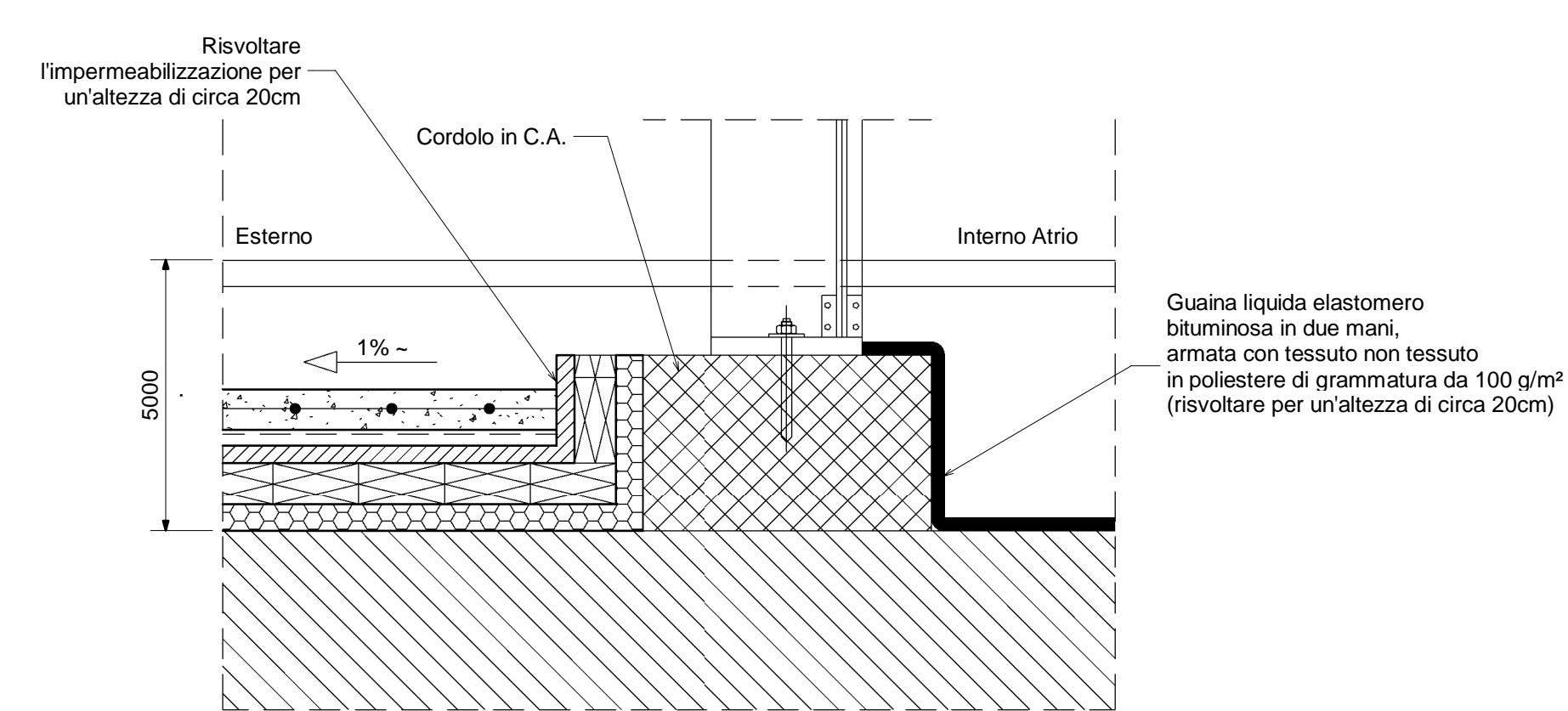
1 D07_Dettaglio impermeabilizzazione
1 : 10



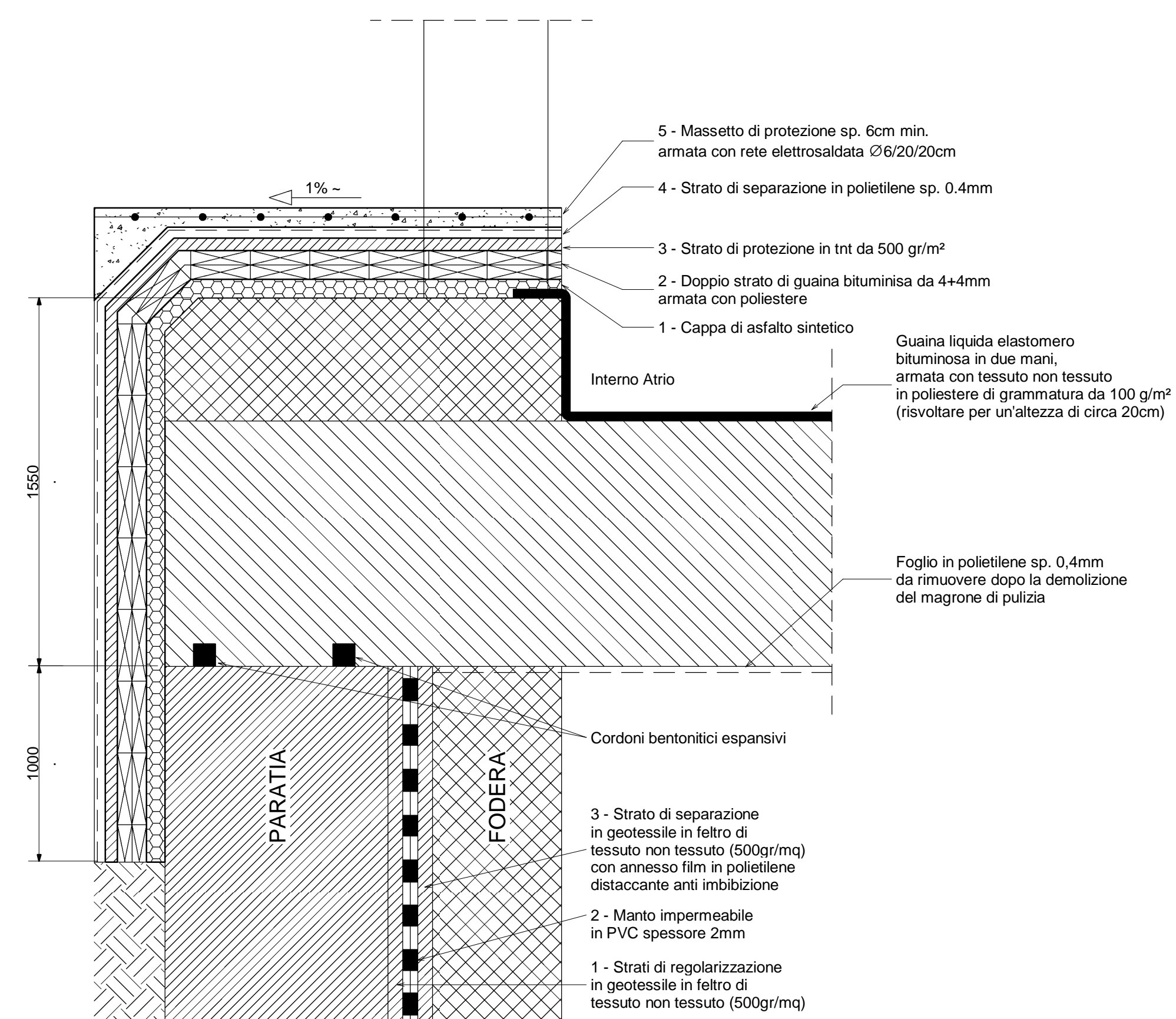
2 D08_Dettaglio impermeabilizzazione
1 : 10



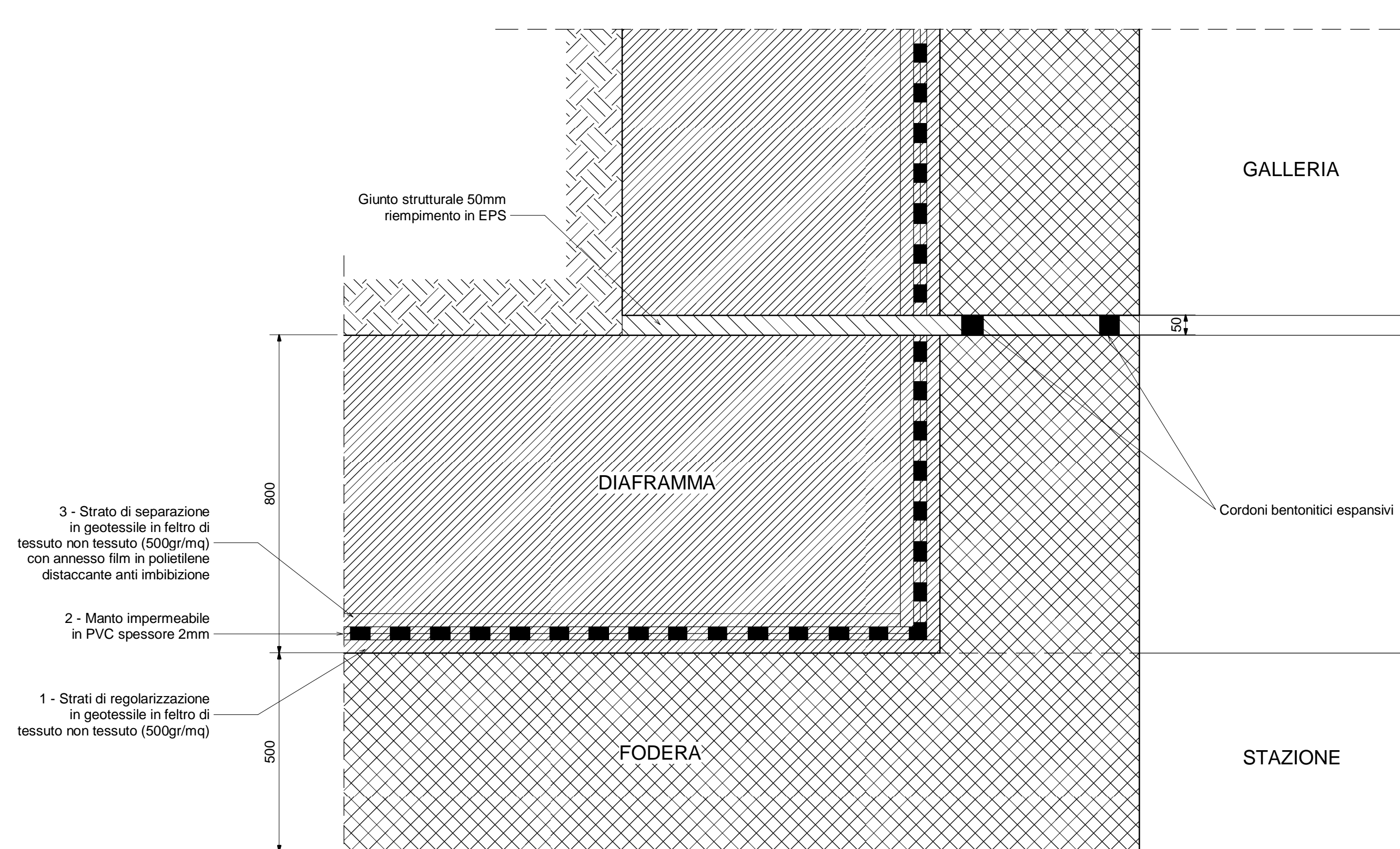
3 D09_Dettaglio impermeabilizzazione
1 : 10



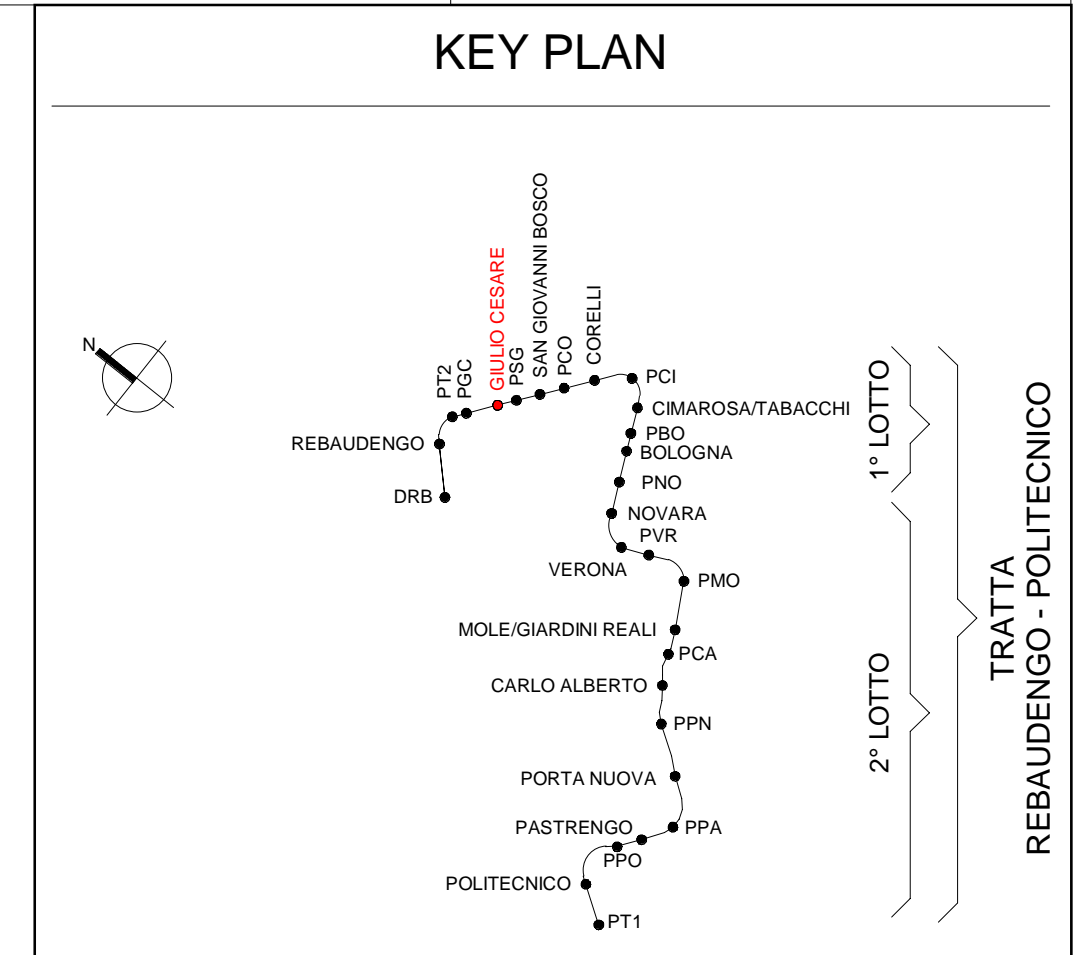
4 D10_Dettaglio impermeabilizzazione
1 : 10



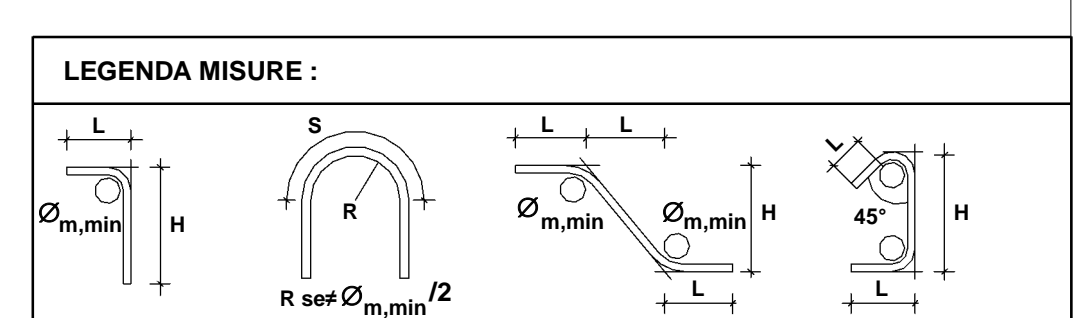
5 D11_Dettaglio impermeabilizzazione
1 : 10



6 D12_Dettaglio impermeabilizzazione
1 : 10



NOTE
1. Tutti i materiali e le forniture in cantiere dovranno essere conformi alle vigenti normative UNI e CE come richiesto dal Digs n. 106 del 16 giugno 2017 Materiali da Costruzione;
2. Tutte le dimensioni sono espresse in cm;
3. Tutte le quote nei dettagli sono espresse in mm;
4. Tutte le quote altimetriche sono espresse in metri;
5. Tutte le misure vanno controllate in loco, prima dell'esecuzione della carpenteria.



Diametro piegature $\phi_{m, min}$:	
ϕ Barra ≤ 16	$\phi_{m, min} = 4 \phi$
ϕ Barra > 16	$\phi_{m, min} = 7 \phi$

MATERIALI :

CALCESTRUZZI		
MAGRONE	C12/15	Classe di esposizione: X0
DIAFRAMMI	C25/30	Classe di esposizione: XC2
		Classe di consistenza: S3
		Rapporto A/C: $\geq 0,60$
		Dosaggio minimo cemento: 300 kg/m³
		Diametro massimo aggregati: 25 mm
STRUTTURE INTERNE	C30/37	Classe di esposizione: XC3
		Classe di consistenza: S4
		Rapporto A/C: $\geq 0,55$
		Dosaggio minimo cemento: 320 kg/m³
		Diametro massimo aggregati: 20 mm
SOVRASTRUTTURE	C30/37	Classe di esposizione: XC1
		Classe di consistenza: S4
		Rapporto A/C: $\geq 0,55$
		Dosaggio minimo cemento: 320 kg/m³
		Diametro massimo aggregati: 20 mm

Classe di esposizione ambientale del calcestruzzo secondo le Norme UNI 11104:2016 corrispondenti alle linee guida UNI EN 206-1.

GROUT DI SIGILLATURA
 $f_c \min = 40 \text{ N/mm}^2$

ACCIAI DA C.A.
Barre $\phi \leq 28 \text{ mm}$ B450C
Reti e tralicci elettrosaldati $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
 $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$
 $1,15 \leq (f_t / f_{yk}) < 1,35$
($A_{gk} / f_{yk} \geq 7,5\%$)

ACCIAI DI CARPENTERIA
S355J0 $f_{yk} \geq 355 \text{ N/mm}^2$
 $f_{tk} \geq 510 \text{ N/mm}^2$

LEGNH LAMELLARE
GL24h $f_{m, g, k} \geq 24 \text{ N/mm}^2$
 $f_{v, g, k} \geq 3,50 \text{ N/mm}^2$
 $f_{c, 90, g, k} \geq 2,50 \text{ N/mm}^2$

Elemento	Copriferro minimo (mm)
DIAFRAMMI	75
FONDAZIONE E STRUTTURE INTERNE	40
PILASTRI	45

RESISTENZA AL FUOCO
STRUTTURE INTERNE REI 120

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE



METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLI TECNICI - REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna

PROGETTO DEFINITIVO	DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile Integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA INFRASTRAPORTI.TO S.r.l.
Ing. R. Crova Dirigente degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 60385	Ing. F. Rizzo Dirigente degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 9337K	
PROGETTO STRUTTURALE - STAZIONI SUPERFICIALI STAZIONE GIULIO CESARE DETTAGLI IMPERMEABILIZZAZIONE - CARPENTERIA		
ELABORATO	REV. NO.	SCALA
MTL2T1A1D1STRSGCT011	0	1:10
BIM MANAGER Geom. L. D'Accordi		DATA 18/11/22

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	15/11/21	SDA	ECA	FRI	RCR
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	18/11/22	SDA	ECA	FRI	RCR

LOTTO 1	CARTELLA	9.1.2	18	MTL2T1A1D1STRSGCT011
STAZIONE APPALTANTE DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio				
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Ing. A. Strozziro				